

ICS 29.020
K 09



中华人民共和国国家标准

GB 26861—2011

电力安全操作规程 高压试验室部分

Safety code of electric power industry—
Part of high voltage laboratory

2011-07-29 发布

2012-06-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	I
引言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 基本安全要求	2
5 安全管理措施	3
6 安全技术措施	3
7 高压试验工作的开始、间断与结束	5
8 其他安全措施	6

前 言

本标准的全部技术内容为强制性。

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国电力企业联合会提出。

本标准由全国高压电气安全标准化技术委员会(SAC/TC 226)归口。

本标准起草单位:国网电力科学研究院。

本标准起草人:杨迎建、蔡崇积、张曦。

引 言

GB 26861—2011 是以原电力工业部颁发的 DL 560—1995《电业安全工作规程》(高压试验室部分)为基础,保留了 DL 560 的主要内容。本标准在适用范围中增加了“按本标准要求形成试区的变电站、发电厂现场高压试验”,在安全管理中吸收了近 10 余年的实践经验,在技术内容中增加了“安全距离”对应的试验电压等级。

DL 560—1995《电业安全工作规程》(高压试验室部分)由原电力工业部武汉高压研究所制定。主要起草人:蔡崇积、朱同春、王蔚林。

电力安全工作规程 高压试验室部分

1 范围

本标准规定了高压试验室的基本安全要求、管理措施、技术措施、工作程序和试品准备时的安全要求。

本标准适用于高压试验室(包括高压试验厅、高压户外试验场)及其工作人员。也适用于按本标准的要求形成试区的变电站、发电厂现场高压试验。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB 311.1 高压输变电设备的绝缘配合

GB 2900.19 电工术语 高电压试验技术和绝缘配合

GB/T 16927.1 高电压试验技术 第1部分:一般试验要求

3 术语和定义

GB/T 2900.19 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

高压试验室 **high voltage lab**

采用高于1 000 V的工频、直流和冲击电压对电气设备、绝缘材料(件)、空气间隙等进行各种电气特性试验的试验室(包括高压试验厅、高压户外试验场)。

3.2

电气间隙 **clearance**

两个带电部件之间,或带电部件与地(或接地物体)之间的空气距离。

3.3

最小电气间隙 **minimum clearance**

空气中带电部件之间或带电部件对地之间的最短净距。

3.4

工作间隙/安全距离 **working clearance**

带电部件对工作人员之间最小安全距离或带电操作工具的有效安全长度。

3.5

试验接地 **ground in testing**

将试验设备、测量设备和被试品按试验要求经接地线引至试验室专用接地桩(带)。

3.6

接地放电 **discharge by grounding**

将经过试验后的被试品高压端与接地端(或低压端)、试验设备的高压输出端与接地端,采用专用的接地棒短路,使电荷释放至大地,使设备和地电位相等。